



BULETIN KEJURUTERAAN

EDISI 2/ 2012 / MAC/ APRIL

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum dan Salam Sejahtera

Ini merupakan buletin edisi kedua untuk tahun ini. Sepanjang bulan Mac dan April, pihak fakulti telah menjalankan beberapa aktiviti seperti yang telah dirancang.

Pihak Pengurusan Tertinggi Universiti Malaya telah melantik Prof. Madya Dr. Noor Azuan Abu Osman, Timbalan Dekan (Ijazah Dasar) sebagai Pemangku Timbalan Dekan (Pembangunan) menggantikan Prof. Madya Ir Dr. Yau Yat Huang yang bercuti sebatikal. Selain itu pihak pengurusan fakulti juga melantik ketua-ketua jabatan yang baru, mereka terdiri dari Prof. Dr. A.S.M.A. Haseeb, Ketua, Jabatan Kejuruteraan Mekanik, Dr. Rozita Yusoff, Ketua, Jabatan Kejuruteraan Kimia dan Dr. Nahrizul Adib Kadri, Ketua, Jabatan Kejuruteraan Bioperubatan. Fakulti mengucapkan tahniah diatas perlantikan tersebut.

Pengauditan oleh Panel Penilaian Akreditasi untuk Program Kejuruteraan Universiti Malaya telah diadakan di Fakulti Kejuruteraan pada 9 dan 10 April 2012 yang melibatkan Jabatan Kejuruteraan Elektrik, Jabatan Kejuruteraan Mekanik, Jabatan Kejuruteraan Bioperubatan dan Jabatan Kejuruteraan Reka-bentuk dan Pembuatan.

Pada 17 April 2012, fakulti juga telah menerima kunjungan Menteri dari Kementerian Pengajian dan Sains dari negara Kazakhstan dan delegasi untuk lawatan ke makmal-makmal.

Untuk menghargai pelajar-pelajar Ijazah Dasar yang cemerlang di dalam peperiksaan, satu majlis penyampaian Sijil Senarai Dekan telah diadakan pada 18 April 2012. Tahniah dan syabas diucapkan kepada yang berjaya. Selain itu fakulti juga menerima pelawat dari dalam dan luar negara.

Untuk makluman warga fakulti, pihak fakulti juga sedang membuat persediaan untuk Hari Pelancaran bersama pihak INFINEON untuk menjayakan satu MOU, seminar kerjaya dan sesi temuduga yang akan berlangsung pada 24 Mei 2012.

Untuk kakitangan sektor awam pula, kerajaan telah mengumumkan pembatalan SPBA dan mengekalkan SSM sedia ada dengan penambahbaikan yang dipersetujui oleh semua pihak.

Sekian.

Perlantikan

Sebagai Pemangku Timbalan Dekan

(Pembangunan) dan Ketua Jabatan yang baru mulai 1 Mac 2012

T
A
H
N
I
A
H



Prof. Madya Dr. Noor Azuan Abu Osman
Pemangku Timbalan Dekan(Pembangunan)
Pejabat Timbalan Dekan



Prof. Dr. A.S.Md Abul Haseeb
Ketua
Jabatan Kejuruteraan Mekanik



Dr. Rozita Yusoff
Ketua
Jabatan Kejuruteraan Kimia



Dr. Nahrizul Adib Kadri
Ketua
Jabatan Kejuruteraan Bioperubatan

STAF BARU

Pihak Fakulti mengalu-alukan kedatangan staf baru ke Fakulti Kejuruteraan



Nama : Rumina Kasim
Jawatan : Pembantu Tadbir (P/O)
Mula Bertugas : 19 Mac 2012
Jabatan : Jabatan Kejuruteraan Mekanik



Noor Fadhilah Salleh
Jawatan : Pembantu Tadbir (P/O)
Mula Bertugas : 02 April 2012
Jabatan : Jabatan Kejuruteraan Bioperubatan

Biomechanical Analysis of the Squash Strokes During the CIMB Nicol David KL Open 2012 held from 29 – 31 March 2012 at Berjaya Times Square, Kuala Lumpur (High Impact Research - HIR MOHE D000010-16001)

Squash is one of the popular racquet sports in the world yet there are very few studies performed in squash. Most of the studies focused on qualitative analysis in the point of view of the squash coaches on the strategies and the techniques that has been used by professional players. There are also very few studies involving biomechanics in squash and neither of these studies constructed a



The research team

mathematical model and data simulation. Through biomechanics, the performance of the professional athlete can be analysed. In order to analyse and to determine the parameters that contributed to the high performance of these athletes, a biomechanical model using mathematical approach will be constructed.

Video recordings of the squash events were recorded using five 50 Hz CCTV cameras which were placed strategically around the ground floor of the Berjaya Times Square

to cover the events on the lower ground floor. All cameras were gen-lock to provide synchronization between cameras and perimeters were set around the cameras to guard them. Calibrations and game events were recorded into five separate High Definition DVD recorders. Setting up of the cameras and equipment were carried out the day before the event started on the 28 March 2012 from 9.30pm till 2.00am. Calibrations of the court space were carried out twice: 1) early mornings from 6.00am to 8.00am before the players started their training prior to the actual contest which started at 2pm and, 2) at night immediately after the games had ended (and also when the court was cleared). Each camera will be guarded by at least one member of the research team to ensure the cameras were not touched or moved as even a slight movement of the cameras will require a re-calibration. Video recordings that have been collected will be digitized and analysed by VICON Motus 9 software in the Motion Analysis Laboratory, Department of Biomedical Engineering



Setting-up the cameras



Control center



Calibration process

The data obtained will be simulated using the model that will be constructed. The end result of this simulation will be used as a guidance in improving the performance of the athletes and also to train the young generation in order to produce world class player.

BENGKEL TURUNKUASA IJAZAH TINGGI 2012

Bengkel anjuran Pejabat Ijazah Tinggi, Fakulti Kejuruteraan telah diadakan dengan jayanya pada 22 – 23 Mac 2012 di Le Meridien Hotel, Kuala Lumpur. Bengkel yang diadakan selama satu dan setengah hari tersebut telah dihadiri oleh hampir kesemua Ketua Jabatan, Ketua Program Ijazah Tinggi dan juga staf dalam kumpulan Pelaksana yang menguruskan Ijazah Tinggi di jabatan masing-masing. Tujuan bengkel ini diadakan adalah bagi memberi taklimat dalam usaha Pejabat Ijazah Tinggi untuk memberikan lebih kuasa autonomi kepada Jabatan dalam pengendalian urusan Ijazah Tinggi. Proses turunkuasa ini amat penting terutama dalam usaha untuk mempertingkatkan lagi kemasukan pelajar-pelajar Ijazah Tinggi serta keupayaan dalam mempertingkatkan kualiti pengajaran dan pembelajaran pelajar di Fakulti Kejuruteraan.



Timbalan Dekan (Ijazah Tinggi), Prof. Madya Ir. Dr. Abdul Aziz Abdul Raman, turut memberi penekanan dalam aspek peningkatan kualiti dan telah menggunakan saluran seperti ini untuk mendapatkan maklumbalas daripada setiap Jabatan. Ini bagi memastikan setiap usaha dan perancangan yang dibuat di peringkat Pejabat Ijazah Tinggi adalah selari dengan objektif dan halatujunya yang ditetapkan di Jabatan masing-masing. Ternyata ianya berjaya mendapatkan maklumbalas positif daripada mereka yang hadir dan berjaya memberi gambaran mengenai halatujunya samada di peringkat Jabatan dan juga Fakulti Kejuruteraan untuk memperkasakan lagi kualiti serta kuantiti pelajar Ijazah Tinggi.

Secara kesimpulannya, bengkel tersebut telah berjaya mencapai objektif yang telah ditetapkan dan ternyata usaha Pejabat Ijazah Tinggi membuahkan hasil. Setiap Jabatan telah memulakan usaha dalam mencapai objektif dan halatujunya masing-masing. Pejabat Ijazah Tinggi turut sama merancang dan merealisasikan aktiviti-aktiviti Ijazah Tinggi seiring dengan objektif dan halatujunya Fakulti Kejuruteraan untuk terus maju dan mencapai kecemerlangan.

PENILAIAN AKREDITASI PROGRAM KEJURUTERAAN

Dalam usaha untuk memastikan program kejuruteraan ijazah dasar yang ditawarkan adalah terkini dan menepati keperluan semasa dan global, program-program tersebut akan melalui proses audit dan dinilai oleh panel-panel profesional dari Majlis Akreditasi Kejuruteraan Malaysia (EAC). Oleh itu, pada 09 dan 10 April 2012, sekumpulan delagasi panel EAC telah datang ke Fakulti Kejuruteraan bagi melihat pendekatan dan pelaksanaan yang digunapakai dalam proses pengajaran dan penilaian kursus-kursus kejuruteraan di fakulti.



Sepanjang tempoh proses audit ini dilaksanakan, beberapa orang kakitangan dari kumpulan akademik dan sokongan telah ditemuramah untuk menilai pemahaman mereka terhadap pelaksanaan pendekatan 'Outcome Based Education' (OBE) yang digunakan pada masa ini.



Secara keseluruhannya, walaupun pihak fakulti amat berpuas hati dengan hasil audit ini, masih terdapat pelbagai aspek yang perlu diperbaiki bagi meningkatkan lagi kualiti program kejuruteraan yang ditawarkan. Akhir kata, pihak fakulti merakamkan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan kerjasama dengan baik sepanjang tempoh pelaksanaan audit ini.

MAJLIS PENYAMPAIAN SIJIL SENARAI DEKAN



Pada 18 April 2012, satu Majlis Penyampaian Sijil Senarai Dekan bagi peperiksaan Semester 1, Sesi 2011/2012 telah diadakan untuk pelajar-pelajar Sarjana Muda Kejuruteraan yang telah berjaya mendapat keputusan yang cemerlang iaitu memperoleh PNK 3.7 keatas. Majlis dihadiri oleh Pemangku Dekan, Prof Madya Dr. Faisal Rafiq Mohamd Adikan, Ketua-Ketua Jabatan dan juga Penyelaras Program.

Seramai 168 orang pelajar telah berjaya mendapat Sijil Senarai Dekan pada sesi pertama untuk tahun ini. Pada majlis kali ini juga telah diadakan penyampaian Kad Tahniah oleh Pemangku Dekan kepada pelajar-pelajar Jemputan Khas Dekan yang telah keluar dari Status Pemerhatian. Manakala taklimat ringkas mengenai Bright Spark telah disampaikan oleh Prof. Dr. A.S.M.A. Haseeb.

Sijil-sijil telah disampaikan oleh Dr. Sharif Moniruzzaman Shirazi yang mewakili Jabatan Kejuruteraan Awam, Dr Nahrizul Adib Kadri, Ketua Jabatan Kejuruteraan Bioperubatan, Dr. Hazlie Mokhlis wakii dari Jabatan Kejuruteraan Elektrik, Prof. Dr. A.S.M.A. Haseeb, Ketua Jabatan Kejuruteraan Mekanik, Dr. Rozita Yusoff, Ketua Jabatan Kejuruteraan Kimia dan Dr. Mahidzal Dahari yang mewakili Jabatan Kejuruteraan Rekabentuk dan Pembuatan.

Bagi pihak Fakulti, tahniah di ucapkan kepada semua penerima Sijil Senarai Dekan untuk sesi ini. Diharapkan di masa akan datang lebih ramai lagi pelajar-pelajar akan mendapat keputusan yang cemerlang.



Aktiviti-aktiviti bulan Mac dan April



Lawatan dari University of Iran, Tehran, tarikh : 1 & 2 Mac 2012, masa : 2.15 petang, tempat : Bilik Persidangan



Lawatan dari TATI University College, Kemaman, Trengganu, tarikh : 13. Mac 2012, masa : 11.00 pagi, tempat : Bilik Persidangan



Jamuan Perpisahan Untuk Timbalan Dekan (Pembangunan) dan Ketua Jabatan, tarikh : 8 Mac 2012, masa : 12.00 tengahari, tempat : Bilik Persidangan



Lawatan oleh Menteri Pelajaran dan Sains dari Republik Kazakhstan, tarikh : 17 April 2012, masa : 11.00 pagi, tempat : Makmal Flat Fiber dan Makmal Prostetik dan Orthothik.



**Industrial Talk oleh Dr . Satesh Namasivayam dari BiPa Sdn Bhd,
tarikh : 7 Mac 2012,
masa : 2.30 petang, tempat : Bilik Persidangan**



**Career Talk dari Syarikat MMC Coporation Bhd,
tarikh : 14 Mac 2012,
masa : 2.30 petang, tempat : Dewan Kuliah 6,**



**Industrial Talk oleh Encik Ahmad Fikhri Dakhirrudin
dari Syarikat Otomobil Nasional Sdn.Bhd (PROTON),
tarikh : 14 Mac 2012, masa : 2.30 petang ,
tempat : Dewan Kuliah 4**



**Industrial Talk oleh Zuriani Usop dari SIRIM Berhad,
tarikh : 21 Mac 2012, masa : 2.30 petang,
tempat : Dewan Kuliah 4**



**Public Talk oleh Senior Springer Editor Dr Christoph Baumann,
tarikh : 25 April 2012,
masa: 12.15 tengahari, tempat : Auditorium,Blok U**



**Lawatan daripada Universitas Brawijaya, Fakultas Teknik , Indonesia, tarikh : 25 April 2012,
masa : 9.00 pagi, tempat : Bilik Persidangan**